



官网二维码

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路
3131号

内销中心: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期商务楼8楼

电话: 021-57654321 52751111

网址: www.52751111.com

邮箱: best@52751101.com

邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号

东方汽配城三期商务楼8楼

外贸热线: 0086-021-66123456 66554433

外 贸 QQ: 3688575471 2184211527

1038330264 1825023587

英文网址: www.bestautovalve.com

www.66123456.com

外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com

sale02@bestautovalve.com

sale03@bestautovalve.com

sale06@bestautovalve.com

sale07@bestautovalve.com

在线客服QQ: 1987543253 3688575471 1624063661 1328352875

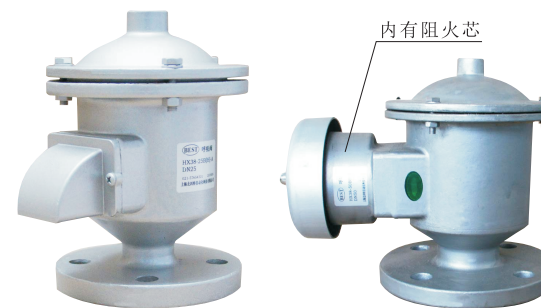
在线售后QQ: 1048295796 1693346327 2129903548 1825023587

在线销售QQ: 1695332978 1048295796 2184211527 1397252472

HX38系列全天候呼吸阀

使用说明书

Z20250605版



HX38-25B[H]-A
(常规型)

HX38-50BF-BA
(防爆阻火型)

上海北四特自动化科技有限公司

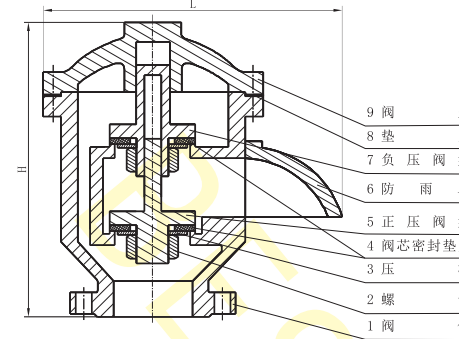
一、产品特点

- 01、该阀集阻火器、呼吸阀为一体，是石化储罐必备的安全设备。它安装在罐顶上，减少储存物蒸发损耗，控制储罐内压力，可阻止火焰通过，并使其窒息，允许易燃易爆气体通过
- 02、阻火性能好、呼吸性能稳定、维修方便
- 03、阻火层易检修，易清洗，安装方便，检查时无需拆卸呼吸阀
- 04、耐低温防冻性能好，在-42℃时，正压阀盘、负压阀盘和密封垫片均无变形现象，符合低温场合设计要求
- 05、该产品适用于储存闪点低于28℃的甲类油品和闪点低于60℃的乙类油品(如汽油、煤油、柴油、原油、甲苯、乙醇、芳烃等介质)的储罐上使用

二、型号编制说明

举例	HX38-	50	C	F	-10	B	A
序号	1	2	3	4	5	6	7
代	产品类别	公称通径	阀体材料	连接方式	公称压力	阀盘操作压力	其它要求
	HX36:单呼阀 HX37:单吸阀 HX38:呼吸阀	25: DN25 32: DN32	C: 铸铁 C: 铸钢WCB B: SS304 不锈钢 B: SS304L 不锈钢 R: SS316 不锈钢 L: SS316L 不锈钢 a1: 铝合金 U: UPVC U: CPVC [P]: PPH P: PP	S: 进口内螺纹连接 出口排空 S: 进口外螺纹连接 出口排空 S1: 进口外螺纹连接 出口外螺纹连接 (呼气/吸气为同一管路) K: 进口卡箍连接 出口排空 K1: 进口卡箍连接 出口卡箍连接 (呼气/吸气为同一管路) F: 进口法兰连接 出口排空 F1: 进口法兰连接 出口法兰连接 (呼气/吸气为同一管路) F2: 进口法兰连接 出口法兰连接 (呼气/吸气为不同管路) F3: 进口法兰连接 呼气口法兰连接 吸气口排空 F4: 进口法兰连接 呼气口排空 吸气口法兰连接	06: 6bar 10: 10bar 16: 16bar	A: -295 ~ 355Pa A1: 355Pa A2: -295Pa B: -295 ~ 665Pa B1: 665Pa C: -295 ~ 980Pa C1: 980Pa D: -295 ~ 1375Pa D1: 1375Pa E: -295 ~ 1765Pa E1: 1765Pa 注: 其它压力值用 “[实际值]”表示, 例如-490Pa吸 气, 3000Pa呼气的呼 吸阀正负阀盘操 作压力代号为: [-490 ~ 3000]。	A: 防爆等级IIA级 B: 防爆等级IIB级 C: 防爆等级IIC级 bw: 夹套保温型 Po: 阀体衬Po ws: 卫生级 P: PTFE密封 V: VITON密封 N: NBR密封
表	不可省略	不可省略	不可省略	※省略代 表内螺纹	※省略代 表16bar	不可省略	※省略代 表无要求

三、基本结构图及工作原理(常规型)



工作原理:

呼吸阀是保持储罐气压平衡，减少介质挥发的一种安全节能产品，利用正负压阀盘的重量来控制储罐的排气和吸气。当罐内压力在呼吸阀的控制压力范围内时，呼吸阀不工作，保持储罐的密闭性。当往罐内补充介质，罐内上部空间的气体压力升高，当达到呼吸阀的操作正压时，正压阀盘5被顶开，呼出气体，使罐内压力不再继续升高；当罐内压力下降至呼吸阀的操作负压时，罐外的大气将呼吸阀的负压阀盘7顶开，使外界气体进入罐内，使罐内的压力不再继续下降，保持罐内与罐外的气压平衡。

四、主要技术参数

阀体材质	HT200、WCB、CF8、CF3、CF8M、CF3M、铝合金、UPVC、CPVC、PP、PPH
正负压阀盘	2Cr13、SS304、SS316、SS316L
阻火芯	不锈钢防爆阻火波纹板
螺帽螺栓	20 [#] 、SS304、SS304L、SS316、SS316L
阀芯密封垫片	常规PTFE，特需NBR、VITON
公称压力PN(bar)	常规PN16bar，特需PN6、10bar
环境温度(℃)	常规金属阀体-30~60℃，特需-80~60℃，塑料阀体-15~60℃
工作温度(℃)	UPVC常规-15~60℃(PTFE密封)，特需-9~60℃(NBR或VITON密封) CPVC/PP/PPH常规-15~95℃(PTFE密封)，特需-9~80℃(NBR密封)、-9~100℃(VITON密封) 碳钢/不锈钢常规-29~100℃(PTFE密封)，特需-9~80℃(NBR密封)、-9~100℃(VITON密封)
正负阀盘 操作压力 (Pa)	A型: -295~355Pa
	B型: -295~665Pa
	C型: -295~980Pa
	D型: -295~1375Pa
	E型: -295~1765Pa
防爆等级	BS 5501: IIA、IIB、IIC

五、外形尺寸(常规型)

单位: mm

公称通径 DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
外形 尺寸	L	137	173	173	180	220	242	275	350	500
	H	165	195	195	200	210	240	265	305	385

注: 法兰默认按JB/T79-1994标准制造，也可按用户指定标准制造，如: GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。

六、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，不在保修范围内，但我司可以协助指导解决。